

INFORMACIÓN GENERAL

NOMBRE DE LA CARRERA	LICENCIATURA EN GEOGRAFÍA
SERVICIO QUE LA BRINDA	FACULTAD DE CIENCIAS
PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE	2003
FECHA DE APROBACIÓN DEL CDC	25/02/2003
TÍTULO OTORGADO	LICENCIADO EN GEOGRAFÍA
REQUISITOS DE INGRESO	<ul style="list-style-type: none">• Bachillerato Diversificado, todas las orientaciones• Bachillerato Técnico de UTU, todas las orientaciones• Profesorado en Geografía del Instituto de Profesores Artigas
DIRECCIÓN	Iguá 4225 Esq. Mataojo C.P.: 11.400 Tel.: (598 2) 5258618-23 - Fax: (598 2) 5258617 http://www.fcien.edu.uy/ Montevideo – Uruguay
DURACIÓN	4 años
CARGA HORARIA TOTAL	2700 horas
TOTAL DE CREDITOS	180 (1 crédito = 15 hs.)
PASANTIA	SI

PERFIL DEL EGRESADO

La carrera de Geografía tiene como objetivo general, capacitar al estudiante para desarrollar investigación básica y aplicada, gestionar y resolver problemas con expresión territorial, ambiental y social. La actividad del egresado podrá desarrollarse tanto en el sector académico como el de gestión y en lo posible en el sector productivo.

En las reuniones internas efectuadas se ratificaron los términos del perfil del egresado expuesto en el plan de 1992 vigente:

- a) Manejo de sólidos fundamentos en el conocimiento de los recursos naturales y su interrelación con la sociedad.
- b) Formación básica en cuanto al comportamiento de la sociedad, abarcando su dimensión demográfica y económica.
- c) Capacidad para aportar al ordenamiento y gestión del territorio.
- d) Dominio de las formas de expresión cartográfica.
- e) Conocimiento de las técnicas avanzadas de la información geográfica.
- f) Conciencia que posibilite la transmisión del respeto por los geosistemas y de los derechos sociales sobre el espacio.
- g) Desempeño con ética profesional y coherencia con el objetivo del bienestar de la sociedad en armonía con el medio ambiente.
- h) Aptitud para participar en consultorías y equipos de investigación de organismos nacionales e internacionales que tengan carácter de pluri o interdisciplinario.
- i) Criterios que permitan proponer, en cada situación, soluciones operativas para los problemas espaciales más importantes.



DESCRIPCIÓN BREVE DE LA CARRERA

De acuerdo con el nuevo Plan 2003 de la Licenciatura, el estudiante egresará luego de aprobar materias por un total de 180 créditos (1 crédito = 15 horas). Este Plan ordena los estudios en cuatro partes:

- A) **un ciclo troncal** con materias de marcado perfil geográfico que constituyen el 63 % (= 114 créditos) de la carga horaria total de la Licenciatura;
- B) **un ciclo de optativas generales** entre el 2º y el 4º semestre con disciplinas auxiliares de la Geografía –a elegir entre ciencias exactas y naturales o ciencias sociales– debiendo aprobar 18 créditos;
- C) **un ciclo de orientación** para profundizar –a partir del 5º semestre– en áreas de interés del estudiante, quien deberá aprobar 12 créditos en materias obligatorias y 18 en materias optativas;
- D) **un trabajo final** que representa 18 créditos.

Las orientaciones entre las que puede elegir el estudiante son tres: Ambiental, Socioeconómica, y Técnicas de análisis territorial/Geomática. La elección de una orientación se formaliza ante la Comisión Coordinadora Docente (CCD). El 50 %, por lo menos, de los créditos de materias optativas del ciclo de orientación debe generarse dentro de la orientación elegida; el resto de los créditos podrá generarse fuera de ella.

MAPA CURRICULAR

ASIGNATURA	TIPO	Carga Horaria Semanal	Total de Créditos/Horas
PRIMER AÑO			
Introducción y Métodos de la geografía	Semestral (1)	6 hs.	6 créd./90 hs.
Cartografía e Introducción a los Sistemas de Información Geográfica	Semestral (1)	6 hs.	6 créd./90 hs.
Introducción a la Meteorología	Semestral (1)	6 hs.	6 créd./90 hs.
Matemática	Semestral (1)	6 hs.	6 créd./90 hs.
Geografía Humana	Semestral (2)	6 hs.	6 créd./90 hs.
Fotointerpretación e introducción a la Teledetección	Semestral (2)	6 hs.	6 créd./90 hs.
Climatología	Semestral (2)	6 hs.	6 créd./90 hs.
Optativa general	Semestral (2)	6 hs.	6 créd./90 hs.
SEGUNDO AÑO			
Geografía Económica	Semestral (1)	6 hs.	6 créd./90 hs.
Geomorfología General	Semestral (1)	6 hs.	6 créd./90 hs.
Geología	Semestral (1)	6 hs.	6 créd./90 hs.
Optativa general	Semestral (2)	6 hs.	6 créd./90 hs.
Biogeografía	Semestral (2)	4 hs.	6 créd./90 hs.
Hidrología	Semestral (2)	4 hs.	6 créd./90 hs.
Estadística	Semestral (2)	6 hs.	6 créd./90 hs.
Optativa general	Semestral (2)	6 hs.	6 créd./90 hs.
TERCER AÑO			
Geografía Urbana	Semestral (1)	4 hs.	4créd./60 hs.
Geografía Rural	Semestral (1)	4 hs.	4créd./60 hs.
Metodología de la Investigación	Semestral (1)	4 hs.	4créd./60 hs.
Una materia obligatoria del Ciclo de Orientación	Semestral (1)	6 hs.	6 créd./90 hs.



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY

Facultad de Ciencias

ASIGNATURA	TIPO	Carga Horaria Semanal	Total de Créditos/Horas
Geografía del Uruguay	Semestral (2)	6 hs.	6créd./ 90 hs.
Análisis Espacial	Semestral (2)	6 hs.	6créd./ 90 hs.
Evaluación de Recursos Naturales e Impacto Ambiental	Semestral (2)	6 hs.	6créd./ 90 hs.
Una materia obligatoria del Ciclo de Orientación	Semestral (2)	6 hs.	6créd./ 90 hs.
CUARTO AÑO			
Planificación del Territorio	Semestral (1)	6 hs.	6créd./ 90 hs.
Diseño de Investigación	Semestral (1)	4 hs.	4créd./60 hs.
Dos materias optativas del Ciclo de Orientación	Semestral (1)	12 hs.	12créd./180 hs.
Seminario de Tesis	Semestral (2)	18 hs.	12créd./180 hs.
Una materia optativa del Ciclo de Orientación	Semestral (2)	6 hs.	6créd./ 90 hs.
TÍTULO DE LICENCIADO EN GEOGRAFÍA			

RESUMEN

Ciclo de Optativas Generales	18 créditos	270 hs.
Ciclo Troncal (sin trabajo final)	114 créditos	1710 hs.
Trabajo Final	18 créditos	270 hs.
Obligatorias de Orientación	12 créditos	180 hs.
Optativas de Orientación	18 créditos	270 hs.
TOTAL	180 créditos	2700 hs.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS ASIGNATURAS

Introducción y Métodos de la Geografía.

Conceptos. Tendencias geográficas contemporánea. Métodos y técnicas de investigación. Geografía y sociedad.

Cartografía e Introducción a los Sistemas de Información Geográfica.

Definición y métodos. Sistemas de georreferenciamiento. Proyecciones. Escalas. Tipos de representación cartográfica, gráficos y diagramas. Introducción a los sistemas de información geográficos.

Introducción a la Meteorología.

Mediciones y magnitudes. Vectores. Dinámica. Leyes de Newton. Movimiento Orbital. Movimiento circular. Presión. Equilibrio geostrofico Procesos termodinámicos en la atmósfera. Trabajo y Energía. Principios básicos de la dinámica de los fluidos. Fundamentos de Radiación. Espectro electromagnético. Radiación Solar y Terrestre.

Matemática.

Sucesiones y funciones. Series y criterios de convergencia. Cálculo diferencial. Definición de derivadas. Derivadas de orden superior. Primitivas técnicas de cálculo. Cálculo integral. Integral de funciones continuas. Funciones diferenciales

Geografía Humana.

Manejo de fuentes de información sobre población. Distribución y estructura de la población. Movimientos migratorios. Geografía cultural. Regiones y paisajes culturales del Uruguay.

Fotointerpretación e Introducción a la Teledetección.

Fotografía aérea: características y aplicaciones. Instrumental. Técnicas de identificación e interpretación. Análisis integrado del territorio. Fotografía digital. Introducción a la interpretación de imágenes satelitales.



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY

Facultad de Ciencias

Climatología.

Estructura de la atmósfera. Definiciones de tiempo y clima. Componente astronómica del clima. Balance radiativo. Circulación general de la atmósfera. Masas de aire y frentes. Interacción Océano-Atmósfera. Fenómeno de El Niño. Variabilidad climática y Cambio Climático. Alteraciones del efecto invernadero. Calentamiento global.

Optativa general.

Geografía Económica.

Economía y Organización territorial. Procesos de mundialización. Geografía del Poder. Los grandes bloques económicos del mundo actual. Geografía de la inversión en el Uruguay.

Geomorfología General.

Estructura y dinámica del relieve. Sistemas costeros. Formación de suelos. Tipología del Paisaje. Geomorfología continental, costera y marina.

Geología.

Mineralogía y Rocas. Procesos geológicos. Tectónica de placas. Geología del Uruguay. Recursos minerales.

Optativa general.

Biogeografía.

Biósfera y ecosistemas. Diseminación de los seres vivos. Áreas de distribución biogeográficas. Geografía y ambiente. Técnicas de trabajo de campo.

Hidrología.

Ciclo del agua en la naturaleza. La cuenca como unidad de análisis hidrológico. Modelos matemáticos de los sistemas hidrológicos. Manejo integrado de cuencas hidrográficas.

Estadística.

Álgebra y probabilidad. Probabilidad condicional e independencia. Variables aleatorias. Valores esperados. Leyes de los Grandes Números. Estimadores puntuales. Pruebas de hipótesis.

Optativa general.

Geografía Urbana.

Origen, estructura y evolución de las ciudades. Agentes urbanos. Procesos de urbanización en América Latina y en el Uruguay. Principales problemas urbanos del Uruguay.

Geografía Rural.

Condiciones naturales en la organización del espacio agrario. Producción, problemas y transformaciones en el agro.

Metodología de la Investigación.

Fundamentos de Epistemología. Estrategias metodológicas. Construcción de sistemas de hipótesis. Técnicas cualitativas y cuantitativas.

Una materia obligatoria del Ciclo de Orientación.

Geografía del Uruguay.

Integración de aspectos físico-naturales y sociales del territorio uruguayo. Evolución histórico-espacial. Transformaciones recientes del territorio. Delimitación de áreas geográficas.

Análisis Espacial.

Técnicas cuantitativas. Matrices geográficas de datos. Análisis multicriterio y multiobjetivo. Modelos gravitatorios. Análisis de redes. Cálculos de accesibilidad.

Evaluación de Recursos Naturales e Impacto Ambiental.

Uso de los recursos naturales. Geografía, evaluación y planificación. Relación sociedad-naturaleza. El subsistema natural. Impacto ambiental. Normativa ambiental.



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY

Facultad de Ciencias

Una materia obligatoria del Ciclo de Orientación.

Planificación del Territorio.

Marcos teóricos y legales de la planificación. Territorio y ambiente. Planificación sectorial. Descentralización. Desarrollo local. Gestión Integrada del territorio. Experiencias y casos de ámbito nacional e internacional.

Diseño de Investigación.

Elaboración de proyecto de tesis. Bases conceptuales y metodológicas.

Dos materias optativas del Ciclo de Orientación.

Seminario de Tesis.

Mecanismo de intercambio y perfeccionamiento de la marcha de los trabajos de tesis en el que participarán un docente coordinador, los tesistas y orientadores.

Una materia optativa del Ciclo de Orientación.